السنة الثانية اعدادي	الفرض المحروس رقم 1 في الفيزياء	الدورة الأولى

التمرين الأول (6.5نقط)

1-أجب بصحيح أو بخطأ

الأوزون هو الغاز الذي يحمي الميزوسفير من الأشعة فوق البنفسجية	
ترتب طبقات الغلاف الجوي كالتالي: تروبوسفير – ستراتوسفير – ميزوسفير – ترمو سفير	
ينخفض الضغط الجوي في التروبوسفير كلما نقص الارتفاع	
كلما صعدنا في التروبوسفير كلما انخفضت درجة الحرارة	
تنتج الرياح عن حركة الهواء, حيث تنتقل من منطقة ضغط مرتفع إلى منطقة ضغط منخفض	
يبلغ سمك الغلاف الجوي 50km	

2- جزيئة الكليكوز نوع من السكريات, تتكون من 6 ذرات كربون و 12 ذرات هيدروجين و6 ذرات أوكسجين :

1) أكتب الصيغة الكيميائية لجزيئة الكليكوز...

2) أملأالجدول التالي :

نوع الذرات			
الرمز			
النموذج			

3) هل الكليكوز جسم بسيط أم مركب ؟علل جوابك.........................

التمرين الثاني (4نقط)

النحاس جسم يتكون من الذرات .

1) اعط رمز ذرة النحاس: ....

2) تساوي كتلة ذرة النحاس 10^{-25} kg ,أحسب عدد ذرات النحاس في 1g من النحاس . ماذا تستنتج ؟

3) ما هو طول القطعة L بالمتر (m) التي نحصل عليها لو وضعنا مليون ذرة نحاس جنبا الى جنب ؟ علما أن قطر ذرة النحاس هو d=0.26nm و $(1nm = 10^{-9}\ m)$.

التمرين الثالث (3 نقط)

نعتبر قاعة على شكل مكعب حرفه a= 5m مملوء بالهواء .

1) أحسب حجم الهواء الموجود في هذه القاعة ؟

2) استنتج حجم ثنائي الأوكسجين الموجود في هذه القاعة ؟

التمرين الرابع (6 نقط)

أراد أحد التلاميذ أن يحدد قيمة كتلة 1 لتر من الهواء ,فقام بقياس كتلة كرة قدم ,فوجد 456.35 g بعد ذلك أفرغ منه كمية من الهواء حجمها 5L ,ثم قام بوزنها من جديد ,فوجد 450 g.

1) كيف تمكن هذا التلميذ من إفراغ 5L من الهواء عمليا ؟ وضح ذلك من خلال رسمك لتجربة .

2) استنتج كتلة 1L من الهواء من خلال هذه التجربة ؟

3) قارن هذه القيمة مع القيمة المتوصل إليها في الدرس,ما هو سبب الفرق ؟